INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

			PCT/ ES 200:	5/000256
A. CLAS	SSIFICATION OF SUBJECT MATTER 7 F16L11/04,11/12; D04B21/20; B290	C53/00: H02G3/04:	B60R16/02	
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both	•		
	DS SEARCHED			
Minimum do	ocumentation searched (classification system followed by	classification symbols)		
IPC				
Documentati	on searched other than minimum documentation to the e	xtent that such documents	are included in the	e fields searched
Electronic da	ta base consulted during the international search (name of	of data base and, where pr	acticable, search te	erms used)
CIBEP	PAT,EPODOC, WPI, PAJ			
C. DOCUM	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevan	nt passages	Relevant to claim No.
A A	ES2190725 A1 (RELATS, S.A.) 01. the whole document US4781039 A (RIBAREV et al) 01.			1
	the whole document			
A	US5556495 A (FORD et al.) 17.09.1 the whole document	996.		1-9
Α	US2001039997 A1 (ZEUSCHN the whole document	TER) 15.11.2001.		1-9
A	US4929478 A (CONAGHAN e the whole document	et al.) 29.05.1990.		1-9
		·		
Furthe	r documents are listed in the continuation of Box C.	< See patent fa	mily annex.	
"A" documento be of	categories of cited documents: nt defining the general state of the art which is not considered particular relevance locument but published on or after the international filing date	date and not in cor the principle or the "X" document of partic	uflict with the applic cory underlying the rular relevance; the	claimed invention cannot be
"E" earlier document but published on or after the international filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other document is taken alone "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone				ered to involve an inventive
"O" documents	reason (as specified) nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	"Y" document of partic considered to inve combined with one	olve an inventive : or more other such :	claimed invention cannot be step when the document is documents, such combination
the prior	nt published prior to the international filing date but later than rity date claimed		person skilled in the of the same patent	
Date of the	actual completion of the international search 1 3 September 2005	Date of mailing of the		
		19 Septem	ber 2005 (1 	5.09.05j
Name and m	nailing address of the ISA/	Authorized officer		
Facsimile No	S.P.T.O.	Telephone No.		

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/ ES 2005/000256

ES 2190725 A1	01.08.2003	ED 1036000 : :	
ES 2190725 A1	01.08.2003	ED 100/000 + +	
		EP 1236822 A1	04.09.2002
		EP 20020380044	25.02.2002
		PL 352561 A1	09.09.2002
		HU 0200779 A2	28.09.2002
		CZ 20020734 A3	16.10.2002
		US 2002162364 A1	07.11.2002
		US 6854298 B	15.02.200
		SK 3142002 A3	03.12.2002
		MX P	22.06.2004
		AT 276393 T	15.10.2004
		DE 60201197 D	21.10.2004
		PT 1236822 T	28.02.2005
		ES 2229074 T	16.04.200
		SI 1236822 T	30.04.200
US 4781039 A	01.11.1988	EP 0189173 A1	30.07.1986
		EP 19860100758	21.01.1986
		BG 41756 A1	14.08.1987
		CS 8600303 A1	15.11.1988
		CS 267685 B	12.02.1990
		DD 266478 A3	05.04.1989
		AT 51903 T	15.04.1990
		SU 1564230 A1	15.05.199(
		DE 3670316 D	17.05.1990
US 5556495 A	17.09.1996	WO 9309281 A1	13.05.1993
		CA 2122733 A1	13.05.1993
		MX 9206347 A1	01.10.1993
		EP 0611404 A1	24.08.1994
		EP 19920922758	02.11.1992
		JP 7500882 T	26.01.1995
		US 5413149 A	09.05.1995
		US 5613522 A	25.03.1997
		DE 69219785 D	19.06.1997
		ES 2101125 T	01.07.1997
		DE 69219785 T	18.12.1997
		JP 2718571 B	25.02.1998
US 2001039997 A1	15.11.2001	DE 19804221 A1	05.08.1999
		EP 0934816 A1	11.08.1999
		EP 19990101381	26.01.1999
		JP 11268137 A	05.10.1999
		AT 217573 T	15.06.2002
		DE 59901428 D	20.06.2002
		ES 2177147 T	01.12.2002
US4929478 A	29.05.1990	NONE	**********

Version Corregida

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solvertud internacional no PCT/ ES 2005/000256

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CP⁷F16L11/04,11/12; D04B21/20; B29C53/00; H02G3/04; B60R16/02

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BUSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación) CIP' F16L, D04B21/+, B29C53/+, H02G3/+, B60R16/+, D06C, B29D23/00

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parto de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoria*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
Α -	ES2190725 A1 (RELATS, S.A.) 01.08.2003. Todo el documento.	1
A	US4781039 A (RIBAREV et al.) 01.11.1998. Todo el documento.	1
A	US5556495 A (FORD et al.) 17.09.1996. Todo el documento.	1-9
A	US2001039997 A1 (ZEUSCHNER) 15.11.2001. Todo el documento.	1-9
A	US4929478 A (CONAGHAN et al.) 29.05.1990. Todo el documento.	1-9
		•
<u></u>		

алехо	ilias de patentes se indican en el icado con posterioridad a la fecha de
* Catagorias egneciales do dominantes citados:	icado con posterioridad a la fecha de
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado presentación internacion:	al o de prioridad que no pertenece a tinente pero que se cita por permitir is
"B" solicitud de parante o parente anterior pero publicada en la fecha de comprensión del principi presentación internacional o en fecha posterior.	io o teoria que constituye la base de la
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de "X" documento particularment prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra puede considerarse mueva	to relevante; la invención reivindicada no a o que implique una actividad inventiva nto aisladamente considerado.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a "Y" documento particularment	to relevante; la invención reivindicada no aplique una actividad inventiva cuando el
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional documento se asocia a	otro u otros documentos de la miama ación resulta evidente para un experto en
"&" documento que forma part	te de la misma familia de patentes.
Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. Fecha de expedición del	informe de búsqueda internacional
13 de Septiembre de 2005 (13/09/05) 15 SEP 2	2005 7 5, 09, 2005
Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la Funcionario autorizado	
búsqueda internacional O.E.P.M. Mª A. 1	López Carretero
C/Panamá 1, 28071 Madrid, España	-
N° de fex 34 91 3495304 N° de teléfono + 34 91 :	349

Formulario PCT/ISA/210 (segunda hoja) (Abril 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2005/000256

en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha publicae
ES 2190725 A1	01.08.2003	EP 1236822 A1	04.00.0
	. 01.00.2003	EP 20020380044	04.09.2 25.02.2
		PL 352561 A1	09.09.2
		HU 0200779 A2	28.09.2
		CZ 20020734 A3	16.10.2
		US 2002162364 A1	07.11.2
		US 6854298 B	15.02.2
		SK 3142002 A3	03.12.2
		MX P	22.06.2
		AT 276393 T	15.10.2
		DE 60201197 D	21.10.2
		PT 1236822 T	28.02.2
		ES 2229074 T	16.04.2
		SI 1236822 T	30.04.2
US 4781039 A	01.11.1988	EP 0189173 A1	30.07.1
		EP 19860100758	21.01.1
		BG 41756 A1	14.08.1
		CS 8600303 A1	15.11.1
		CS 267685 B	12.02.1
		DD 266478 A3	05.04.1
		AT 51903 T	15.04.1
		SU 1564230 A1	15.05.1
	**	DE 3670316 D	17.05.1
US 5556495 A	17.09.1996	WO 9309281 A1	13.05.1
			13.05.1
		SU 1564230 A1 DE 3670316 D	01.10.1
			24.08.1
			02.11.1
			26.01.1
		US 5413149 A	09.05.1
		US 5613522 A	25.03.1
		DE 69219785 D	19.06.1
		ES 2101125 T	01.07.1
		DE 69219785 T	18.12.1
		JP 2718571 B	25.02.1
US 2001039997 A1	15.11.2001	DE 19804221 A1	05.08.1
		EP 0934816 A1	11.08.1
		EP 19990101381	26.01.1
		JP 11268137 A	05.10.1
		AT 217573 T	15.06.20
		DE 59901428 D	20.06.2
		ES 2177147 T	01.12.20